

2-toji Lietuvos jaunesniųjų klasių matematikos olimpiada

Vilniaus Universitetas, Matematikos ir Informatikos fakultetas, 2000-09-30

Uždavinių sąlygos

1. Ežere trykšta šaltiniai. 183 slibinai išgertų visą vandenį per dieną, o 37 slibinai – per 5. Per kiek dienų visą ežerą išgertų vienas slibinas?
2. Į kelias dalis gali padalinti plokštumą 3 tiesės?
3. Kokią pačią mažiausią sumą galime gauti sudėję visus be liekanos iš 23 besidalijančio skaičiaus skaitmenis?
4. Kvadratinės 2000x2000 matmenų dėžutės dugnas buvo ištisai vienu sluoksniu išklotas 2x2 ir 1x4 matmenų plytelėmis. Po to plytelės buvo išimtos ir viena 2x2 matmenų plytelė subyrėjo. Ar galima jos vietoje paimti vieną 1x4 plytelę, kad vėl galėtume ištisai vienu sluoksniu iškloti dėžutės dugną?